補足説明書

アブソデックス AX9000TS、AX9000TH
PNP 入出力仕様

はじめに

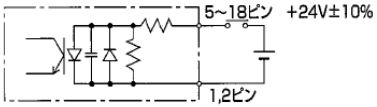
このたびは当社のアブソデックスをご選定いただき、有難く厚くお礼申しあげます。
アブソデックスは、一般産業用組立機械、検査機械等の間欠作動ターンテーブルなどをフレキシブルに精度良く駆動するために開発された、ダイレクトドライブインデックスユニットです。
本説明書はアブソデックス PNP 入出力仕様について補足説明を行っています。
その他のドライバ仕様、アクチュエータ仕様、操作方法、使用上の注意事項、及び保守点検項目等につきましては、添付 CD-ROM に収録されています「取扱説明書 AX シリーズ TS·TH タイプ」をお読みください。

●AX9000TS/AX9000TH の PNP 入出力仕様の配線について、
AX9000TS/AX9000TH の NPN 入出力仕様、及び AX9000GS/AX9000GH の PNP 入出力仕様とは、CN3 の 1、2 番ピンと 3、4 番ピンの配線が逆になります。
誤配線した状態では入出力信号が使用できませんので、本取扱説明書に従い、正しい配線方法に配線し直して使用していただくようお願い致します。

●外形寸法につきましては、カタログをご覧ください。

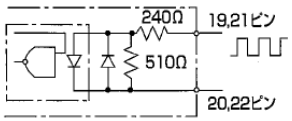
CN3入出力回路仕様

●入力回路 （注 1）（注 2）



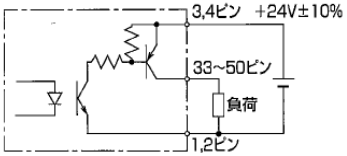
定格電圧 24V±10%
定格電流 4mA

●パルス列入力回路



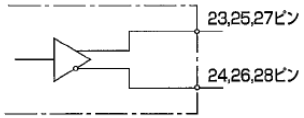
定格電圧 5V±10%
最大入力周波数
ラインドライバ 1Mpps
オープンコレクタ 250kpps

● 出力回路 （注 1）（注 2）



定格電圧 24V±10%
定格電流 50mA （MAX）

●エンコーダ出力回路



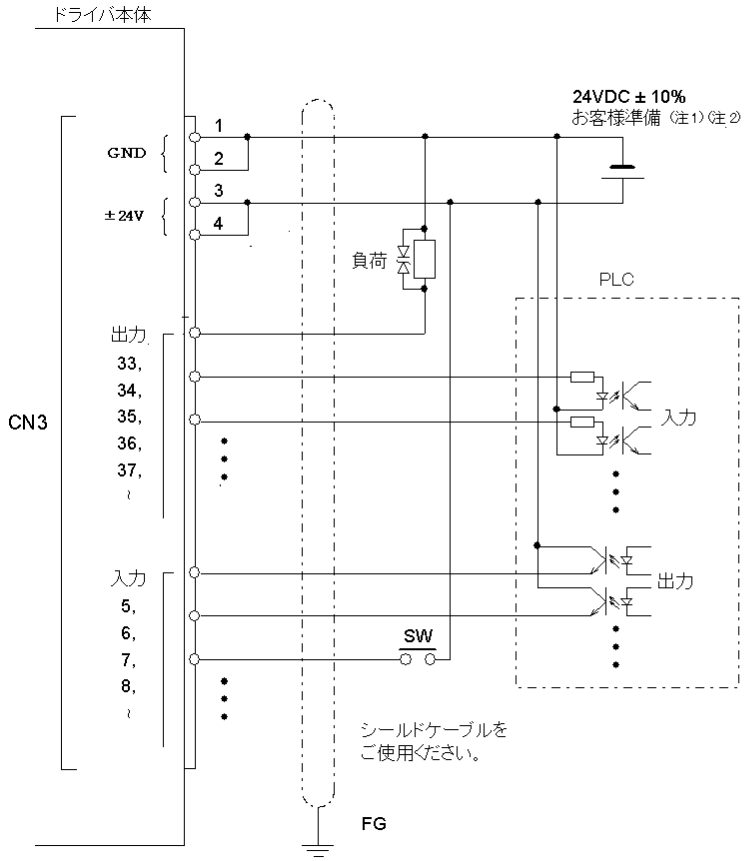
出力形式:ラインドライバ
使用ラインドライバ:DS26C31
推奨ラインドライバ:DS26C31 相当品
最大出力周波数 170kHz

（注 1）AX9000TS/AX9000TH の NPN 仕様とは、CN3 の 1、2 番ピンと 3、4 番ピンの配線が逆になります。
（注 2）AX9000GS/AX9000GH の PNP 仕様とは、CN3 の 1、2 番ピンと 3、4 番ピンの配線が逆になります。

システム構成と配線

一般Ｉ／Ｏの接続（接続例）

Ｉ／Ｏ信号は必ずしも全てを接続する必要はありません。



必要な信号をご検討の上、PLC などと接続してください。
（注 1）AX9000TS/ AX9000TH の NPN 仕様とは配線が逆になります。
（注 2）AX9000GS/ AX9000GH の PNP 仕様とは配線が逆になります。

⚠ 注意

●Ｉ／ＯがＰＮＰ入出力仕様となります。結線に十分ご注意ください。
NPN 仕様の PLC に接続されますと正常に動作しません。

●出力にリレー、ソレノイド等の誘導性負荷を接続する場合には、
出力ポートの保護のため負荷と並列にサージアブソーバを接続してください。
接続の際には、極性に注意してください。極性が逆ですと出力回路を破壊することがあります。
＜推奨品＞メーカ：石塚電子（株） 型式：ZD018

CN３入力信号

ピン番号	信号名称	論理	判断
1～2	外部電源入力　GND （注1）（注2）		
3～4	外部電源入力　＋24V±10% （注1）（注2）		
5	プログラム番号選択入力(ビット0)	正	レベル
6	プログラム番号選択入力(ビット1)	正	レベル
7	プログラム番号選択入力(ビット2)	正	レベル
8	プログラム番号選択入力(ビット3)	正	レベル
9	プログラム番号設定入力2桁目 /プログラム番号選択入力(ビット4)	正	エッジ レベル
10	プログラム番号設定入力1桁目 /プログラム番号選択入力(ビット5)	正	エッジ レベル
11	リセット入力	正	エッジ
12	原点復帰指令入力	正	エッジ
13	起動入力	正	エッジ
14	サーボオン入力/プログラム停止入力	正	レベル エッジ
15	レディ復帰入力/連続回転停止入力	正	エッジ
16	アンサ入力/位置偏差カウンタリセット入力	正	エッジ
17	非常停止入力	負	レベル
18	ブレーキ解除入力	正	レベル

（注1）AX9000TS/AX9000THのNPN仕様とは配線が逆になります。
（注2）AX9000GS/AX9000GHのPNP仕様とは配線が逆になります。

CN３出力信号

ピン番号	信号名称	論理
33	Mコード出力(ビット0)	正
34	Mコード出力(ビット1)	正
35	Mコード出力(ビット2)	正
36	Mコード出力(ビット3)	正
37	Mコード出力(ビット4)	正
38	Mコード出力(ビット5)	正
39	Mコード出力(ビット6)	正
40	Mコード出力(ビット7)	正
41	インポジション出力	正
42	位置決め完了出力	正
43	起動入力待ち出力	正
44	アラーム出力1	負
45	アラーム出力2	負
46	インデックス途中出力1/原点位置出力	正
47	インデックス途中出力2/サーボ状態出力	正
48	レディ出力	正
49	分割位置ストローブ出力	正
50	Mコードストローブ出力	正

CN３パルス列入力信号

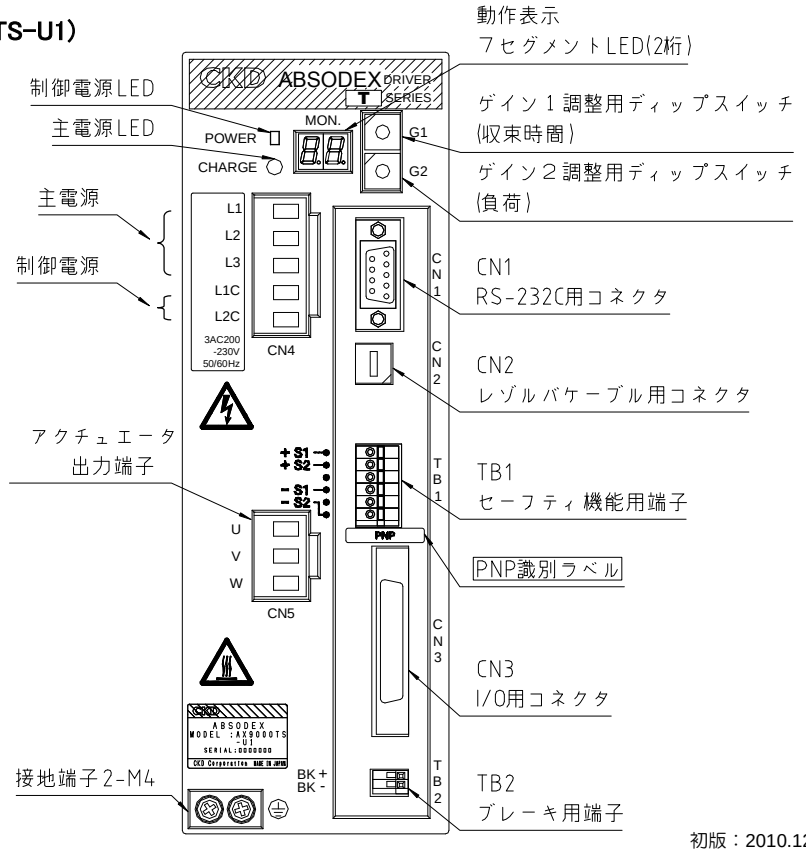
ピン番号	信号名称
19	PULSE/UP/A相
20	-PULSE/-UP/-A相
21	DIR/DOWN/B相
22	-DIR/-DOWN/-B相

CN３エンコーダ出力信号(インクリメンタル)

ピン番号	信号名称
23	A相(ラインドライバ出力)
24	-A相(ラインドライバ出力)
25	B相(ラインドライバ出力)
26	-B相(ラインドライバ出力)
27	Z相(ラインドライバ出力)
28	-Z相(ラインドライバ出力)

パネル説明

(例：AX9000TS-U1)



初版：2010.12.20